COMPATEC®

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Movimentador Eletrônico para Portão Famílias BCC e DCC

Comando para movimentador de portão

RQC09S (VERSÃO 5.3)

COMPATEC®

Índice

1- Apresentação 3
2- Características Téc. gerais do Mov. eletrônico..... 6
2.1- Mov. Basculante (Família BCC) 6
2.2- Mov. Deslizante (Família DCC) 6
3- Princípio funcionamento do Movimentador 7
3.1- Cordão de alimentação 7
3.2- Aterramento..... 7
4- Visão geral dos Movimentadores 8
4.1- Família - BCC 8
4.2- Família - DCC 8
5- Mov. eletrônico p/ portão com sistema Basculante..... 9
5.1- Procedimento de instalação Mov. Basculante..... 9
5.2- Procedimento de liberação Manual do Basculante.....11
6- Vista explodida Mov. Basculante 12
7- Lista de material Mov. Basculante.....13
8- Vista do Mov. Basculante com sensor de barreira.....14
9- Mov. eletrônico p/ portão com Sistema Deslizante.....16
9.1- Procedimento de instalação do Mov. Deslizante.....16
9.2- Procedimento de liberação do Manual Mov.Deslizante....18
9.3- Funcionamento e operação do equipamento.....18
10- Vista explodida do Mov. Deslizante.....20
11- Lista de material de Mov. Deslizante.....21
12- Sensor de barreira 22
12.1- Dimensões.....22
12.2- Princípio funcionamento 22
12.3- Alinhamento..... 22
12.4- Precauções..... 22
12.5- Configurações do Jumper..... 23
13- RQC09S..... 23
13.1- Conhecendo o seu comando RQC09S 24
13.2- Como resetar memória 25
13.3- Como codificar um novo controle..... 25
13.4- Minuteira.....25
13.5- Tempo X 2 (dobrar tempos)..... 25
13.6- Seleção Fim de curso (NA ou NF)..... 25
13.7- Botoeira Abertura.....26
13.8- Fotocélula..... 26
13.9- Programar o tempo de percurso.....26
13.10- Força (Embreagem).....26
13.11- Rampa (velocidade final de percurso) 26
13.12- Configurar o fechamento automático.....27
14- Diagrama de Ligação.....28
15- Termo de Garantia 29

COMPATEC®

Movimentador Eletrônico para Portão Famílias BCC e DCC

Comando para movimentador de portão

RQC09S

1. Apresentação

Obrigado por ter adquirido o Movimentador Eletrônico para portão da COMPATEC. Acompanha o comando para portão RQC09S .

Introdução:

Os movimentadores eletrônicos para portão são equipamentos projetados para automatizar o portão, afim de proporcionar mais tranquilidade as pessoas, pois permitem que um portão seja aberto a distância, sem a necessidade de contato manual. Com um simples toque no controle o portão se abre e basta outro toque para o portão fechar (depois de totalmente aberto).
Torna-se obrigatório o uso de sensor de barreira para proteção.
O movimentador de portão eletrônico foi desenvolvido atendendo à normas IEC 60335-2-103 e IEC 60335-2-95, tanto para certificação de qualidade quanto para requisitos técnicos.

Antes de qualquer manuseio com o Movimentador Eletrônico para Portão, leia atentamente as informações contidas neste manual, onde apresenta todos os componentes necessários para o pleno funcionamento do sistema e uma instalação segura.

ATENÇÃO

Para maior segurança durante a utilização é obrigatório a instalação de fotocélulas.

ATENÇÃO

Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.

ATENÇÃO

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas ou mentais reduzidas , ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções à utilização do aparelho ou esteja sob supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

ATENÇÃO: Para a manutenção do equipamento é obrigatório o uso de peças originais. Caso as peças trocadas não sejam originais a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes isentando-se de todos os problemas gerados.

ATENÇÃO: Verifique sempre o estado das etiquetas coladas ao produto. Caso, o adesivo se danifique ou se torne ilegível, adquira outro em um representante Compatec.

CHECAR SE O RANGE DE TEMPERATURA DO APARELHO É ADEQUADO AO LOCAL AONDE O APARELHO VAI SER INSTALADO.

AVISOS IMPORTANTES:

- Siga todas as instruções. A instalação incorreta pode ocasionar ferimentos graves.

- Antes de instalar o movimentador, verifique se o mesmo encontra-se em bom estado mecânico, corretamente equilibrado e abrindo e fechando corretamente.

- O movimentador não pode ser utilizado com uma parte orientada incorporando uma porta integrada (a menos que o movimentador não seja operado com a porta aberta).

- A ativação manual pode causar movimentação descontrolada de parte do movimentador devido à falhas mecânicas ou desbalanceamentos.

- Tome cuidado quando liberar a porta manualmente, pois uma porta aberta pode cair rapidamente devido a molas fracas ou quebradas ou ainda desbalanceadas.

- A cada mês verifique que o movimentador reverte quando a porta contatar um objeto de 40 mm de altura colocado no chão. Ajuste, se necessário, e verifique uma vez que um ajuste incorreto pode representar um perigo.

- Porta automática - a porta poderá operar inesperadamente, portanto não permita que nada fique no caminho da porta.

- Siga todas as instruções, uma vez que a instalação incorreta do equipamento pode causar sérias lesões.

- Antes da instalação do movimentador, verifique que a parte movimentada está em boa condição mecânica, corretamente balanceada e abre e fecha adequadamente.

- O movimentador não pode ser usado em uma parte movimentada que incorpore algum tipo de porta suplementar, a menos que o movimentador não possa ser operado se esta porta suplementar estiver aberta.

- Instale o membro de atuação de liberação manual a uma altura inferior a 1,8 metros.

- Fixe permanentemente o aviso relativo à liberação manual próximo ao elemento de atuação da liberação manual. Sugestão: Colocar uma etiqueta no braço de liberação manual.

- Após a instalação assegure-se de que o mecanismo é adequadamente ajustado e que o movimentador reverte seu movimento quando o portão contata um objeto a 40 mm de altura colocado no chão.

- Após a instalação assegure-se que partes do portão não estendem-se até caminhos públicos ou ruas.

Ferramentas para instalação e Manutenção do Equipamento

Chave Fixa - Chave Allen - Máquina de Solda - Arco de Serra - Trena - Chave de Fenda- Chave Phillips - Alicate universal - Alicate de Corte - lixadeira - Esquadro - Nível.

Temperatura de trabalho

Antes da instalação verifique se a faixa de temperatura do movimentador é adequada para a localização..

Manutenção / Recomendações da Alimentação Elétrica

ATENÇÃO

Para a manutenção desligue o equipamento da alimentação Elétrica.

Para uma manutenção eficaz será necessário que a instalação seja realizada por um profissional qualificado.
Revisar frequentemente a instalação, os cabos, as molas e as partes que se movem em geral; verificando se existem sinais de desgastes, danos ou está sem balanceamento.
Ao ser constatada a necessidade de reparos ou ajustes, o portão não deve ser utilizado até que seja realizada a manutenção para evitar acidentes.

ATENÇÃO

Não utilizar o equipamento sem a carenagem de proteção.

Não permita que crianças manuseiem o controle remoto; mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças.
Tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas longe até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso.
Para obter maior segurança é obrigatório o uso do conjunto de fotocélulas que acompanha o KIT de Instalação.

SE O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO ESTÁ DANIFICADO, ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO PELO FABRICANTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS.

ATENÇÃO: Guarde o Manual para futuras consultas.

2.Características técnicas gerais do movimentador eletrônico:

2.1-

MOVIMENTADOR BASCULANTE (FAMÍLIA BCC):		
MODELO	B14/1350/220	B13/1350/220
Tensão de alimentação:	220 Vca	220 Vca
Frequência:	60 Hz	60 Hz
Potência:	1/4 CV	1/3 CV
Carga Tracionada:	725 N	755 N
Ciclos de operação:	30 Ciclos/hora	30 Ciclos/hora
Tempo de abertura:	5,25 s/m	6 s/m
Especificação do motor	Monofásico 4 Pólos 1/4 CV com proteção térmica	Monofásico 4 Pólos 1/3 CV com proteção térmica
Capacitor de partida do motor	10 ~ 12uF / 380V	15uF / 380V
Corrente máxima de consumo	1,8A	2,18A
Tamanho máximo do portão (altura/comprimento)	3,5 m/2,5 m	5,5 m/3,2 m
Peso máximo do portão	300 Kg	400 Kg
Comprimento da Calha	de 1350 mm 3500 mm	de 1350 mm 5500 mm
Números de acionamentos por hora	até 30 acionamentos /hora	até 30 acionamentos /hora
Fim-de-curso	Chave Mirco-swith	Chave Mirco-swith
Sistema de movimentação do portão	Corrente	Corrente
Temperatura de trabalho	de 5º até 40º C	de 5º até 40º C
Classe de isolação	I	I
Grau de proteção	IPX4	IPX4
Plugue e cabo de alimentação	Atende aos requisitos da noma NBR 287-4 (IEC 60245-57)	Atende aos requisitos da noma NBR 287-4 (IEC 60245-57)

2.2-

MOVIMENTADOR DESLIZANTE (FAMÍLIA DCC):		
MODELO	D14/4000/220	D13/4000/220
Tensão de alimentação:	220 Vca	220 Vca
Frequência:	60 Hz	60 Hz
Potência:	1/4 CV	1/3 CV
Carga Tracionada:	725 N	755 N
Ciclos de operação:	30 Ciclos/hora	30 Ciclos/hora
Tempo de abertura:	5,25 s/m	6 s/m
Especificação do motor	Monofásico 4 Pólos 1/4 CV com proteção térmica	Monofásico 4 Pólos 1/3 CV com proteção térmica
Capacitor de partida do motor	10 ~ 12uF / 380V	15uF / 380V
Corrente máxima de consumo	1,8A	2,18A
Tamanho máximo do portão (comprimento)	5 m	7 m
Peso máximo do portão	300 Kg	400 Kg
Comprimento Cremalheira	de 1700 mm até 5000 mm	de 1700 mm até 7000 mm
Números de acionamentos por hora	até 30 acionamentos /hora	até 30 acionamentos /hora
Fim-de-curso	Chave Mirco-swith	Chave Mirco-swith
Sistema de movimentação do portão	Cremalheira	Cremalheira
Temperatura de trabalho	de 5º até 40º C	de 5º até 40º C
Classe de isolação	I	I
Grau de proteção	IP24	IP24
Plugue e cabo de alimentação	Atende aos requisitos da noma NBR 287-4 (IEC 60245-57)	Atende aos requisitos da noma NBR 287-4 (IEC 60245-57)

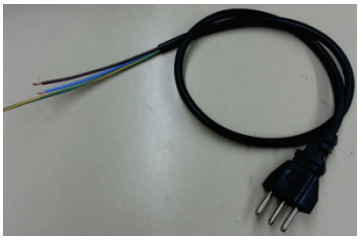
3. Princípio de funcionamento do movimentador:

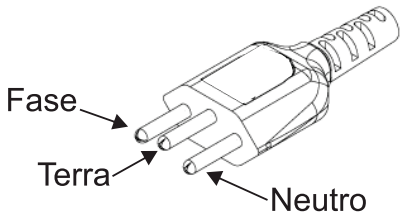
O movimentador eletrônico para portão é constituído por quatro partes, sendo uma parte estrutural caixa plástica de polímero com material anti-chama, parte elétrica (cordão de alimentação, condutores de conexão, comando eletrônico, motor...), parte mecânica (polia, redutor...) e controle remoto, responsável pelo acionamento da mesma. Cada parte possui funções específicas, sendo que a parte estrutural confere a rigidez, proteção às demais partes e o acabamento ao produto. A parte elétrica por sua vez permite o acionamento do equipamento.

Movimentadores Eletrônicos para portão são classificados como Classe I (*), possuem um cordão de alimentação de 50cm de extensão. O funcionamento do aparelho se dá através da conexão do cordão de alimentação à rede elétrica e do acionamento através de controle remoto, podendo ser acionador através de entrada botoeira, que assume a mesma função do controle remoto.

3.1- Cordão de alimentação:

O cordão de alimentação é construido com plug não desmontável com 2 pinos de alimentação (Fase e Neutro) e 1 pino para aterramento, conforme foto abaixo:





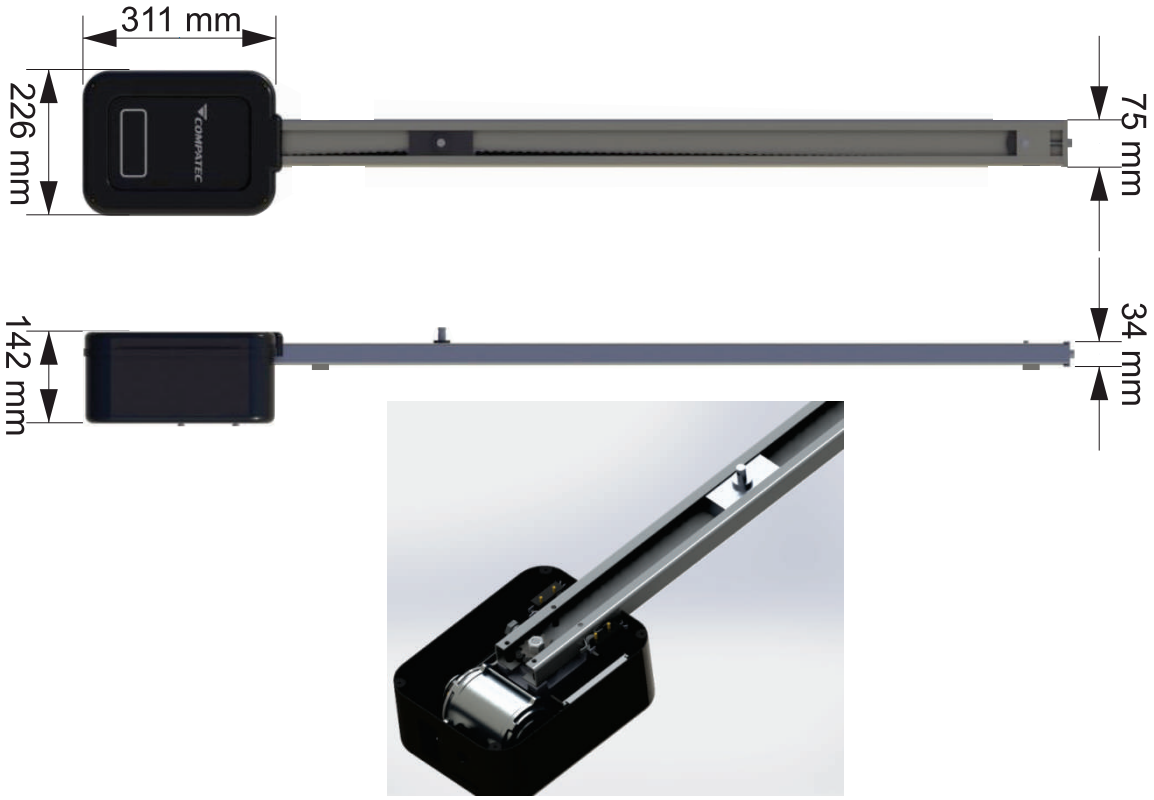
3.2- Aterramento:

É obrigatório o uso de aterramento no movimentador de portão.

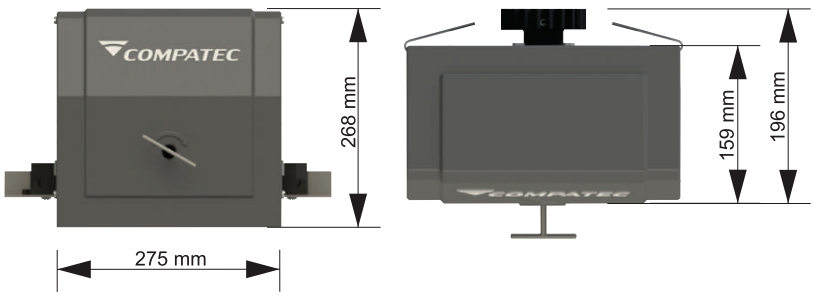
(*) Aparelho Classe 1:
Aparelho no qual a proteção contra choque elétrico não é assegurada somente por isolação básica, mas inclui uma precaução adicional de segurança de modo que as partes acessíveis condutivas são ligadas ao condutor de aterramento da fiação fixa da instalação de tal maneira que essas partes acessíveis não possam tornar-se vivas no caso de uma falha da isolação básica.
NOTA: Esta prescrição inclui a previsão de um condutor de aterramento no cordão de alimentação.

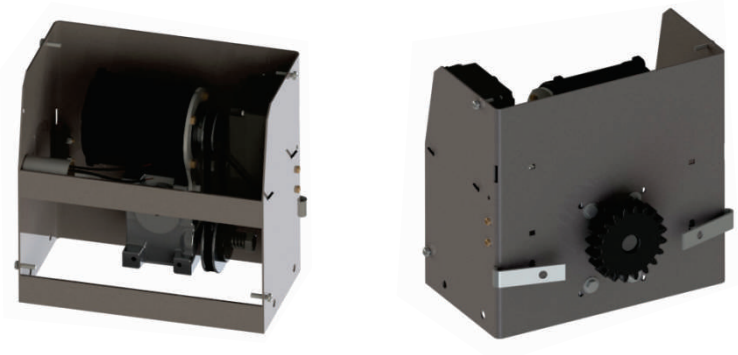
4. Visão Geral dos movimentadores:

4.1- Família BCC (Basculante):



4.2- Família DCC (Deslizante):





5. Movimentador eletrônico para portão com sistema basculante:

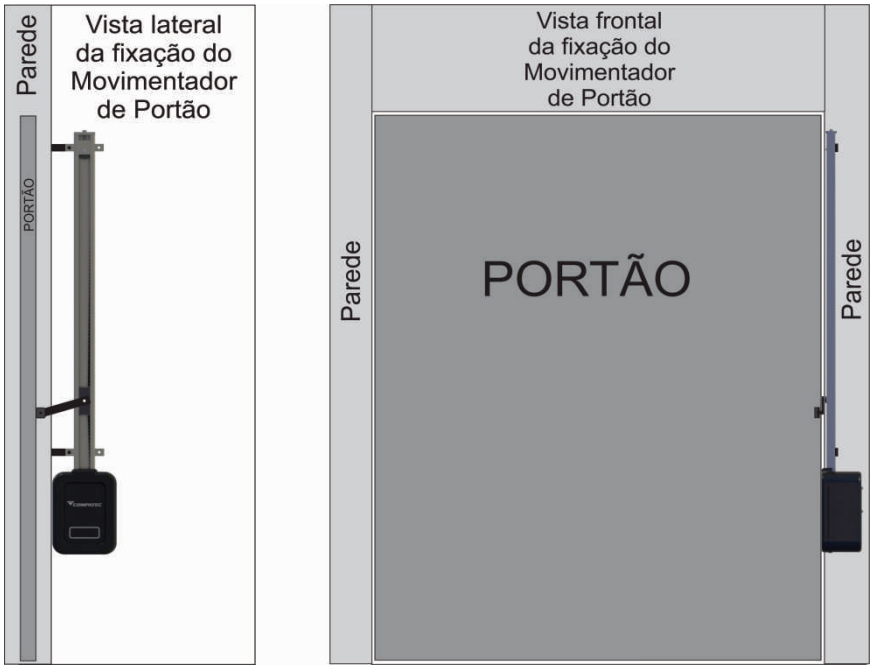


Figura 1: vistas da instalação do movimentador com sistemas basculante.

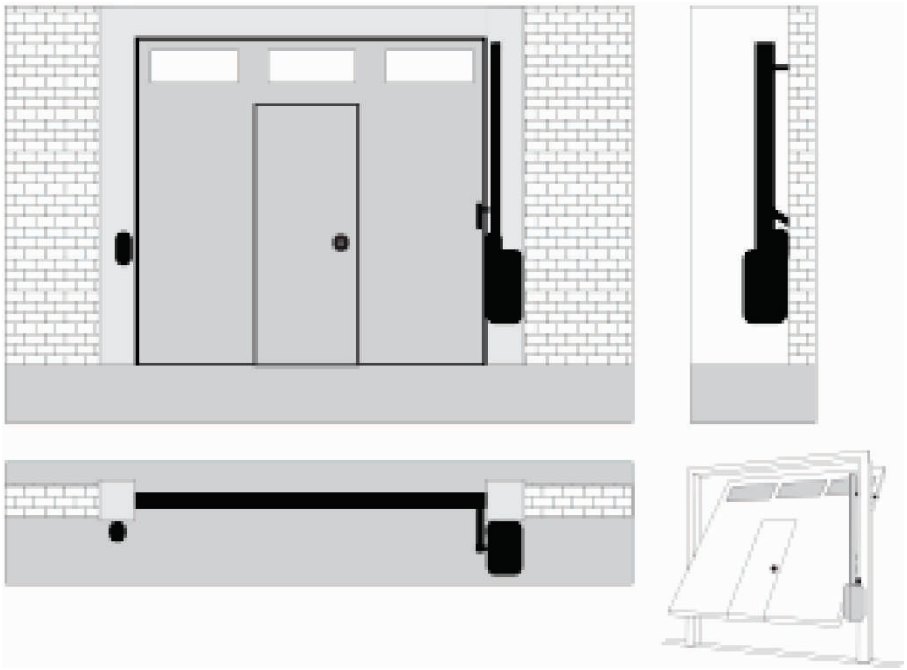


Figura 2: vistas da instalação do movimentador com sistemas basculante.

5.1 -Procedimento de instalação do movimentador basculante:

Seguem abaixo, conforme as imagens explicativas, a sequência de como proceder a instalação do movimentador basculante:

Figura 3: vistas do movimentador basculante.

Figura 4: Fixe o “Suporte 90º” na calha através de parafusos.

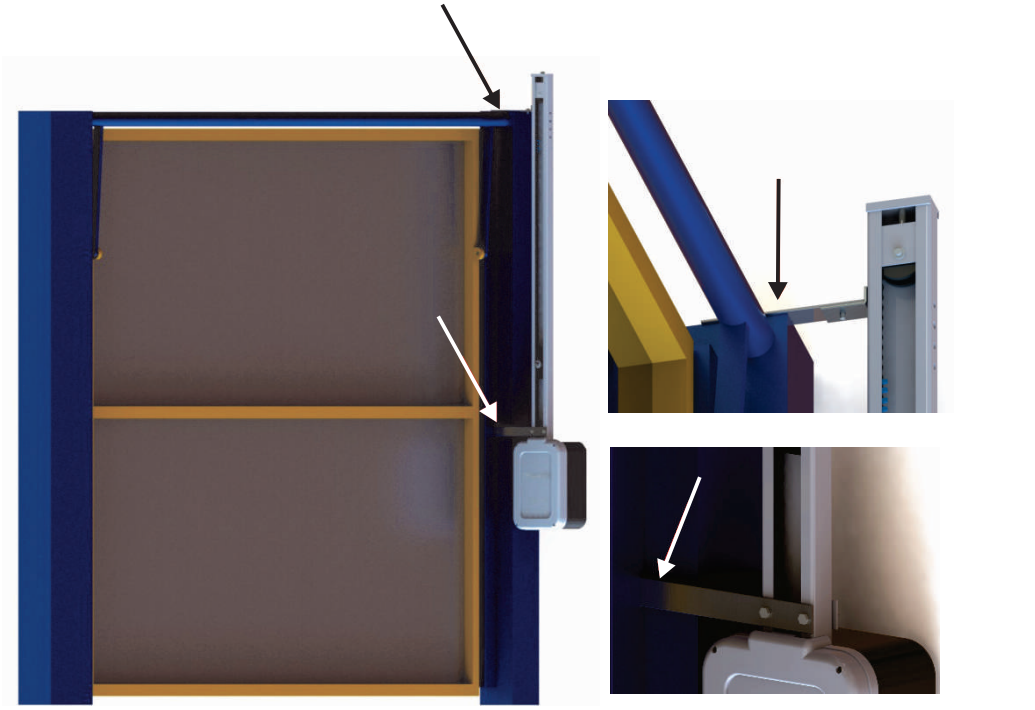


Figura 5: Após Fixados “Braço Reto Perfil” e “Suporte 90º” na calha, fixar com pontos de solda nos pontos indicados.

Figura 6: Fixar o “Suporte Dobrado” na calha através de parafusos e após fixar com ponto de solda no portão, para reforço de sustentação do movimentador.
Obs.: O “Suporte Dobrado” sai de fábrica reto e o cliente ajusta o ângulo de fixação conforme o portão.

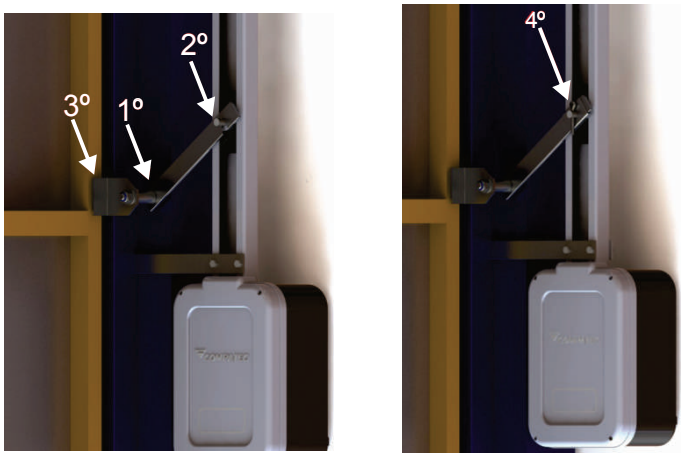


Figura 7: 1º Fixar com um pingo de solda o “Cavalete com Pino” no “Braço de Destravamento” o “Suporte Dobrado”. 2º Posicionar o “Braço de Destravamento” sobre o pino do “Fechamento da corrente”. 3º Com o portão todo fechado, fixar com pingo de solda o “Cavalete com Pino” na parte móvel do portão. 4º colocar o “Espelho do Braço” sobre o “Braço de Destravamento” e colocar o pino de “Travamento do espelho do Braço”.

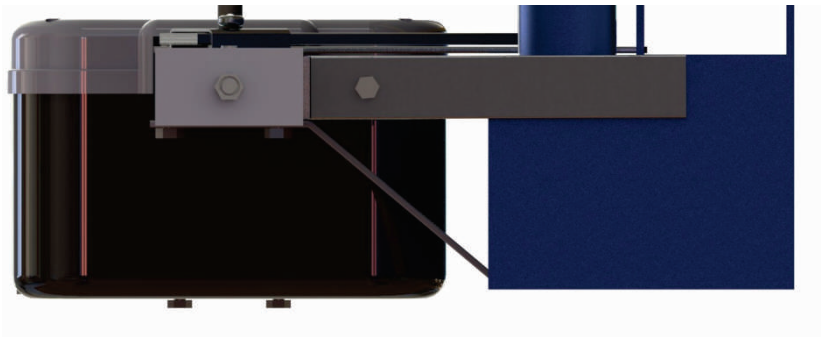


Figura 8: Vista Superior do Movimentador basculante fixado no portão, pronto para uso.

Figura 9: Vista Lateral Direita do Movimentador basculante fixado no portão, pronto para uso.

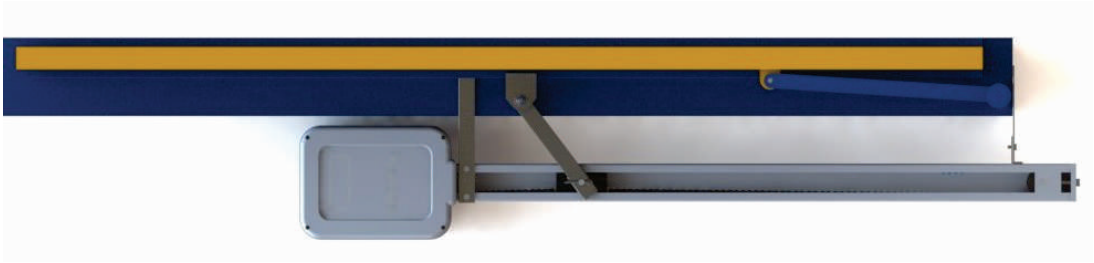
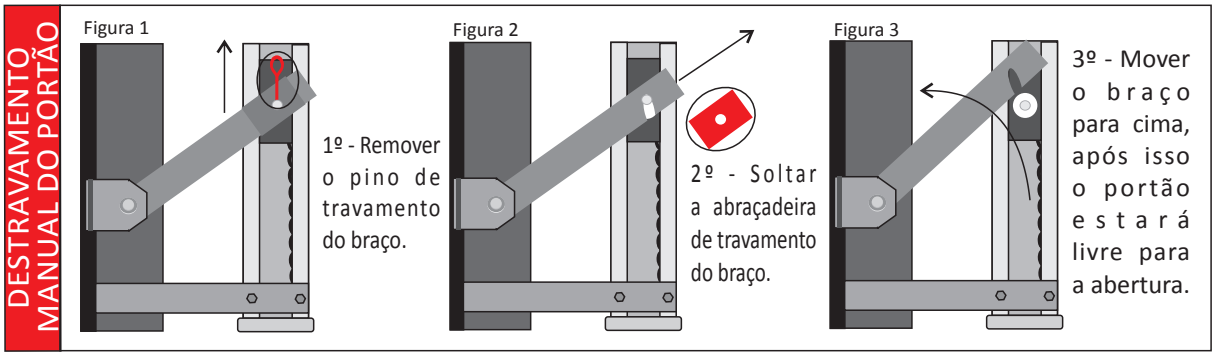


Figura 10: Vista Lateral Esquerda do Movimentador basculante fixado no portão, pronto para uso.

5.2- Procedimento de liberação manual do movimentador basculante:


DESTRAVAMENTO MANUAL DO PORTÃO
Figura 1
1º - Remover o pino de travamento do braço.
Figura 2
2º - Soltar a abraçadeira de travamento do braço.
Figura 3
3º - Mover o braço para cima, após isso o portão estará livre para a abertura.

6.Vista explodida do movimentador basculante:

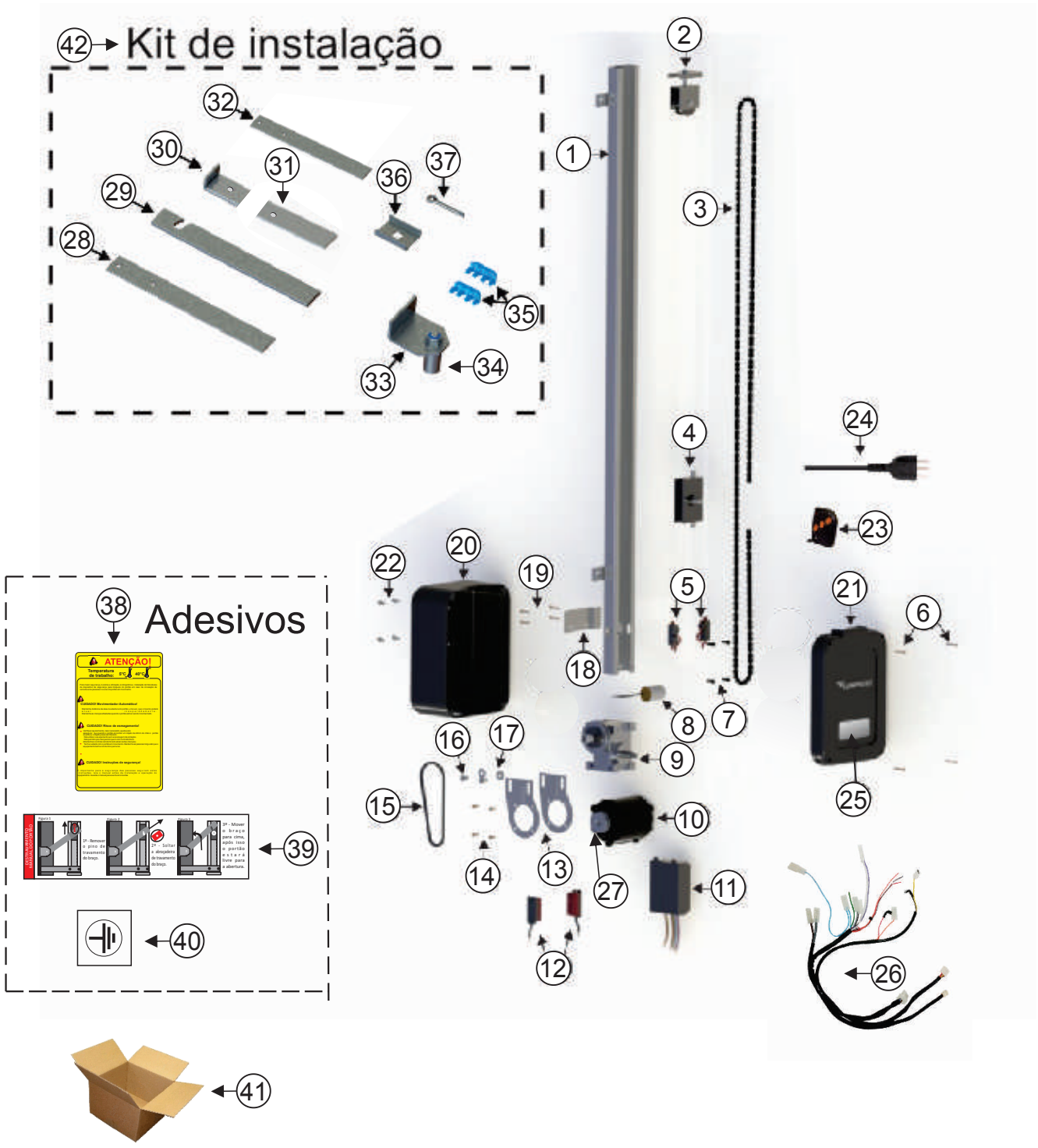


Figura 11: Visão explodida do Movimentador basculante.

7. Lista de material do movimentador basculante:

LISTA DE MATERIAIS DO MOVIMENTADOR BASCULANTE		
ORDEM	**REFERÊNCIA**	**ITENS**
1	5277,5360,5365,5366, 5622,5623	PERFIL CALHA 1500/2000/2200/3000/4500/5500
2	5660	ESTICADOR CALHA BASCULANTE
3	5279	CORRENTE RC410-1
4	5278	CARRINHO NYLON
5	5239	IR/E3 MICRO INTERRUPTOR 20A (MICRO FIM DE CURSO)
6	5274	PARAFUSO AUTO-ATRACHANTE PHILIPS 3,5 X 30
7	5276	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA 1/4" X 1/2"
8	5237	CAP P/ MOTOR 10 UF 380V (12UF/ 15UF/ 35UF)
9	5314	REDUTOR AL PDP 1:25 NYLON C/ POLIA 48 X 12,7
10	5225	MOTOR ELÉTRICO 220V NÃO VENTILADO: 1/4CV
	5227	MOTOR ELÉTRICO 220V NÃO VENTILADO: 1/3CV
11	4815	RQC 09S NA/NF 433 MHZ APARELHO RECEPTOR DE CONTROLE
12	4849	SB01 - SENSOR DE BARREIRA
13	5246	FLANGE MOTOR REDUTOR 3MM.
14	5255	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5 X 12 MM
15	5233	CORREIA 3L 180
16	5263	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 1/2"
17	5260	ARRUELA LISA 5/16"
18	5272	CHAPA SUPORTE DE MICRO 1,00MM. GALVANIZADO
19	5276	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA 1/4" X 1/2"
20	5270	CAIXA PLÁSTICA FUNDO
21	5271	TAMPA PLÁSTICA FRENTE **COMPATEC**
22	5256	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/4" X 1/2"
23	2797	TRANSMISSOR RTHT 433 MHZ - CRISTAL - CHAVEIRO - APARELHOS DE RADIO TELECOMANDO BASEADOS EM TECNICA DIGITAL
24	5253	TOMADA PVC 3X0,75 180G PADRAO Z 3 PONTAS
25	5671	ADESIVO CARACTERÍSTICAS B13 METALIZADO EXTERNO **COMPATEC**
	5672	ADESIVO CARACTERÍSTICAS B14 METALIZADO EXTERNO **COMPATEC**
26	2488	CHICOTE BCC MOV BASCULANTE 6+6+3 VIAS
27	5236	POLIA °48X12,7 MOTOR
28	5286	SUPORTE RETO 250 MM X 1/8"
29	5287	BRAÇO ESTAMPADO 1/4" X 1 1/4" 250 MM
30	5288	SUPORTE L 90° 20X50MM 1/8"
31	5294	SUPORTE RETO 190 MM 1/8" X 1/4"
32	5286	SUPORTE RETO 250 MM X 1/8"
33	5289	CHAPA CAVALETE 4.25MM
34	5290	PINO CAVALETE REDONDO TORREADO 3/4" x 40 MM
35	5293	GRAMPO FIM DE CURSO BASCULANTE CINZA
36	5291	ESPELHO BRAÇO CHAPA 1,95 ZINCADO 50X50 MM
37	5292	CONTRAPINO 1/4" X 1 1/2"
38	5661	ADESIVO ATENÇÃO MOVIMENTADOR
39	5663	ADESIVO DESTRAVAMENTO MANUAL BASCULANTE
40	5662	ADESIVO ATERRAMENTO
41	5482	EMBALAGEM 18 PAP OND BASCULANTE
42	5354	KIT INSTALAÇÃO BASCULANTE

8.Vistas do movimentador basculante com sensor de barreira:

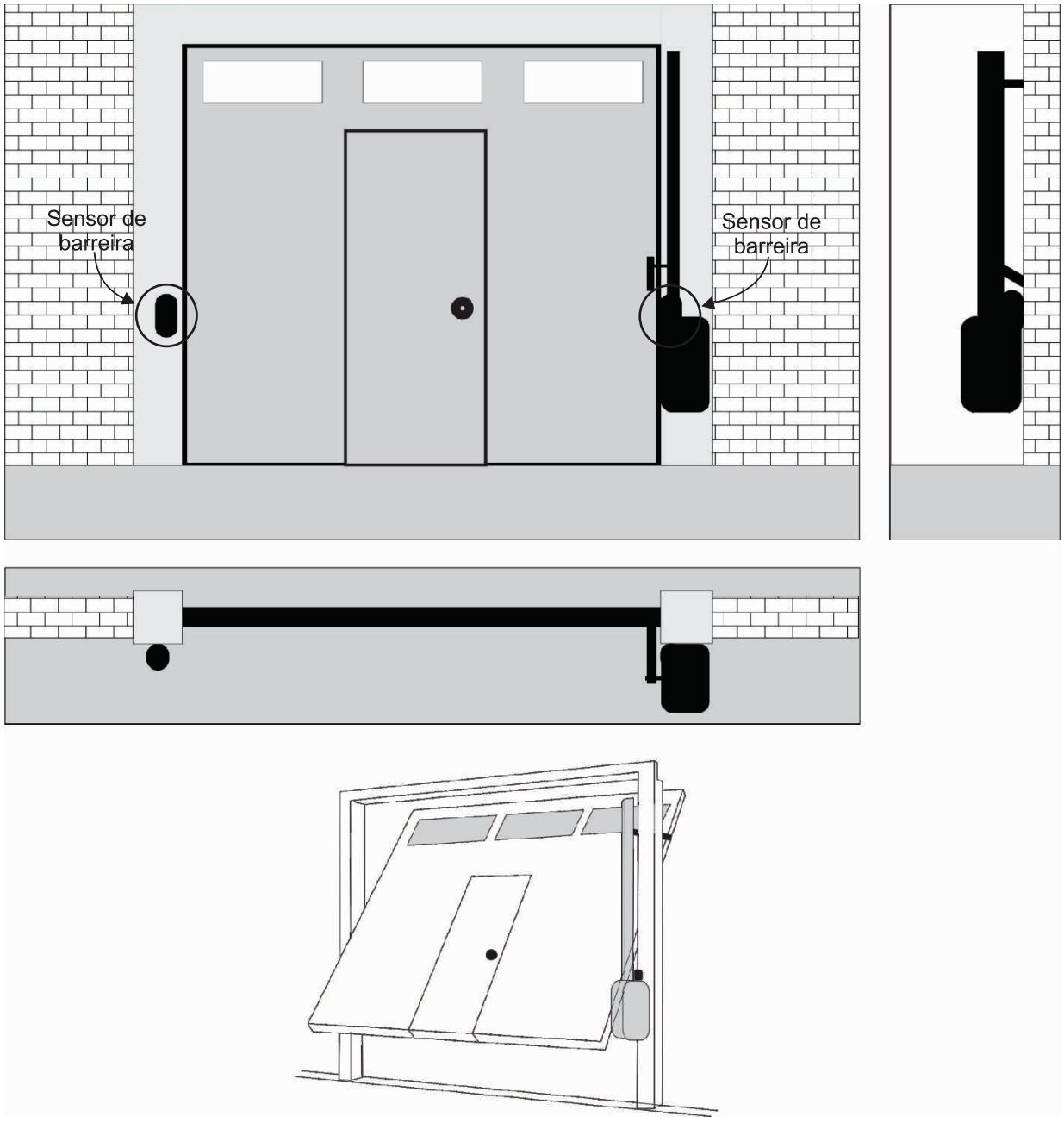


Figura 12: Vista Frontal do Movimentador deslizante fixado no portão, pronto para uso.

AVISOS IMPORTANTES MOVIMENTADOR BASCULANTE:

- Cuidado: Instruções de seguranças importantes. Siga todas as instruções, uma vez que a instalação incorreta do equipamento pode causar sérias lesões.

- A ativação manual pode causar movimentação descontrolada de parte do movimentador devido à falhas mecânicas ou desbalanceamentos.

- Tome cuidado quando liberar a porta manualmente, pois uma porta aberta pode cair rapidamente devido a molas fracas ou quebradas ou ainda desbalanceadas.

- A cada mês verifique que o movimentador reverte quando a porta contatar um objeto de 40 mm de altura colocado no chão. Ajuste, se necessário, e verifique uma vez que um ajuste incorreto pode representar um perigo.

- Porta automática - a porta poderá operar inesperadamente, portanto não permita que nada fique no caminho da porta.

- Antes da instalação do movimentador, verifique que a parte movimentada está em boa condição mecânica, corretamente balanceada e abre e fecha adequadamente.

- O movimentador não pode ser usado em uma parte movimentada que incorpore algum tipo de porta suplementar, a menos que o movimentador não possa ser operado se esta porta suplementar estiver aberta.

- Instale o membro de atuação de liberação manual a uma altura inferior a 1,8 metros.

- Após a instalação assegure-se de que o mecanismo é adequadamente ajustado e que o movimentador reverte seu movimento quando o portão contata um objeto a 40 mm de altura colocado no chão.

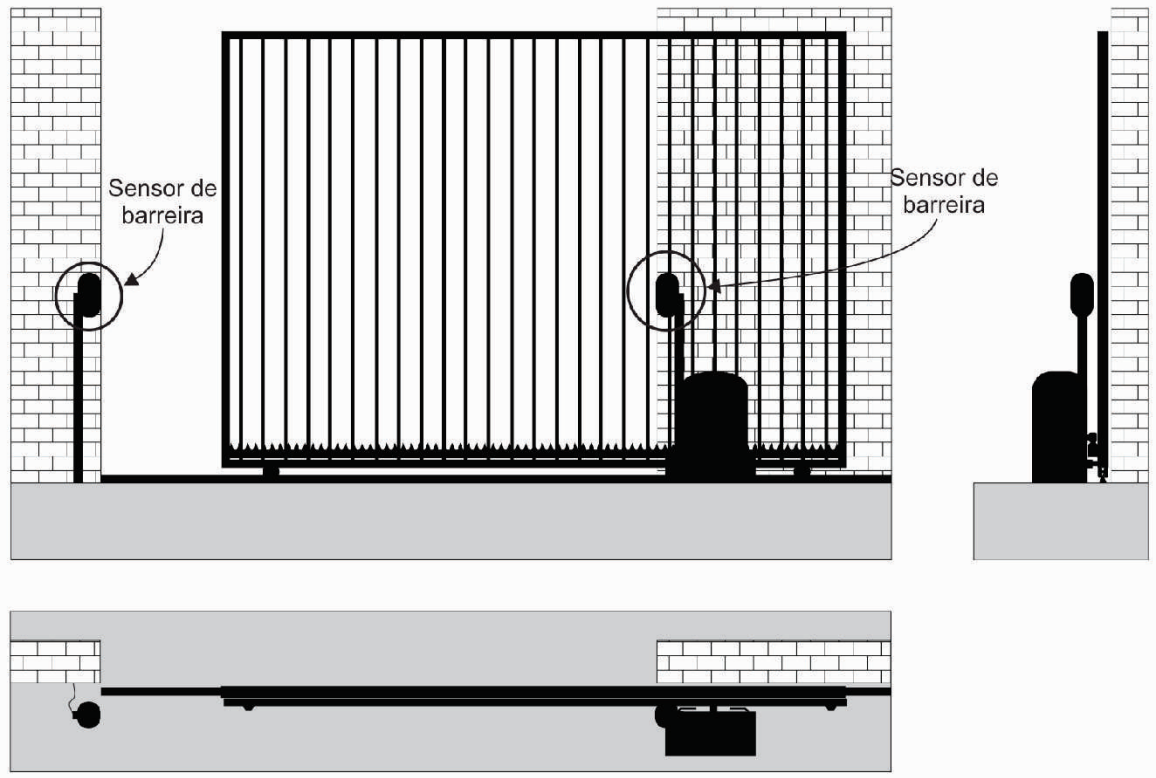
- Após a instalação assegure-se que partes do portão não estendem-se até caminhos públicos ou ruas.

- local onde poderá ser instalado: áreas externas ou internas.

- A parte movimentada pode ser de grade ou material maciço, respeitando o peso descrito nos detalhes técnicos.

Obs: Para detalhes técnicos consulte a tabela Movimentadores Basculante.
(pág. 6 - item 2.1)

9- Movimentador eletrônico para portão com sistema deslizante:



9.1- Procedimento de instalação do movimentador deslizante:

Seguem abaixo, conforme as imagens explicativas, a sequência de como proceder a instalação do movimentador deslizante:

Figura 13: Movimentador Deslizante

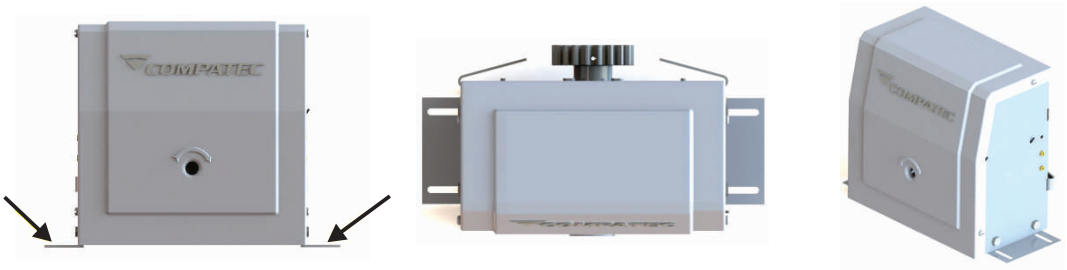


Figura 14: Fixar as base do Kit ao corpo do Movimentador Deslizante

Figura 15: Fazer uma base de apoio no chão para fixação do movimentador.

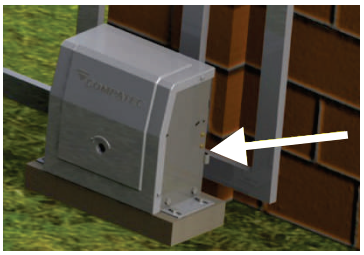
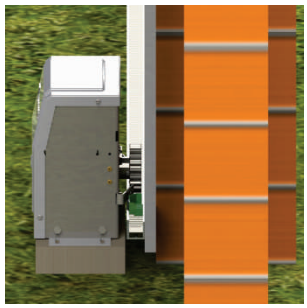


Figura 16: Fixar o movimentador neste local.



Vista da cremalheira:

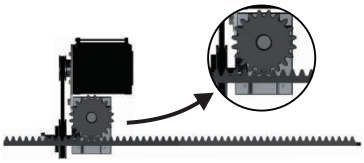
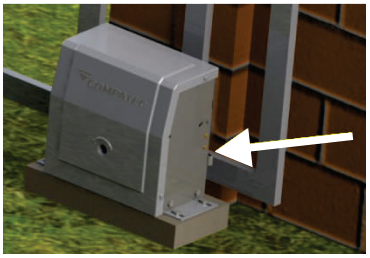


Figura 17: Fixar a cremalheira no portão, com um ponto de solda, observando que a engrenagem se encaixe na cremalheira, para que ocorra a movimentação do portão no momento que o movimentador for acionado.



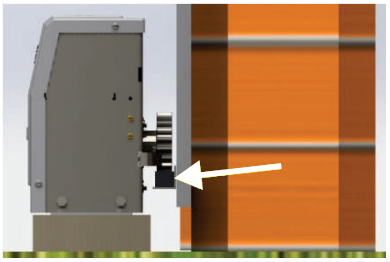


Figura 18: Fixar os batentes de final de curso nas duas extremidades da cremalheira.

Figura 19: Vista Superior do Movimentador deslizante fixado no portão, pronto para uso.

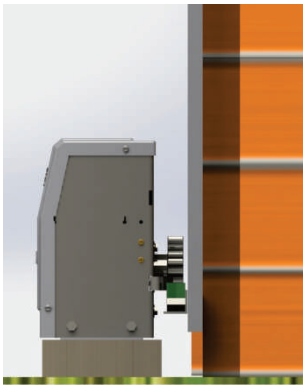


Figura 20: Vista Lateral direita do Movimentador deslizante fixado no portão, pronto para uso.

Figura 21: Vista Frontal do Movimentador deslizante fixado no portão, pronto para uso.

9.2- Procedimento de liberação manual do movimentador deslizante:

DESTRAVAMENTO MANUAL DO PORTÃO DESLIZANTE
COMPATEC
Figura 1
Figura 2
Figura 3
COMPATEC
LIBERA PORTÃO
TRAVA PORTÃO
1º Pegue a Chave de destravamento.
2º Conecte a chave de destravamento na abertuta frontal da tampa do movimentador.
3º Gire a chave no sentido horário para liberação do portão e anti-horário para o travamento do mesmo.

Figura 22: Procedimentos para destravamento manual do Movimentador Deslizante.

9.3 Funcionamento e operação do equipamento:

A operação basicamente ocorre pelo acionamento do controle remoto para acionar a abertura ou o fechamento do portão. Ao chegar no final do percurso do portão, é acionada uma micro-chave de final de percurso (uso obrigatório), no qual comunica ao comando para desligar o motor, ocasionando a parada do portão. Ao alimentar pela rede elétrica e ocorrer o primeiro acionamento do portão, é gravado o tempo de percurso tanto na abertura como no fechamento, este tempo de percurso trabalha em conjunto com as micro-chaves, se em alguma situação a micro-chave falhar, na final do tempo de percurso o portão para.

Em questão de proteção, foi desenvolvido duas formas:

No comando eletrônico RQC09S, dispõe de um sistema de embreagem eletrônica regulável por Trimpot, no qual fornece força suficiente para subida e descida do portão, mas se o portão, antes de chegar no final do percurso bater em algo que obstrua seu percurso, o portão para no momento em que ocorrer a obstrução e ao ocorrer a liberação do portão, ele volta novamente ao seu percurso normal, caso não tenha ocorrido o final da contagem de tempo do seu percurso.

Entrada para Sensor de Barreira Compatec no qual é composto por 2 peças (unidade transmissora e unidade receptora). Com ele é possível montar um sistema de barreira infravermelho para o monitoramento perimetral através de um feixe direcionável. Toda vez que o feixe for interrompido, acionará um contato interno (saída NF) compatível com o Comando RQC09S. Enquanto o feixe não estiver sendo interrompido, um Led de Status indicará a continuidade do feixe, no momento que o feixe for interrompido o Led desligará. Se o portão estiver fechando e o feixe for interrompido, o portão reverte, abrindo novamente e permanecendo aberto, o portão só voltará a fechar no momento em que o feixe não esteja interrompido.

AVISOS IMPORTANTES MOVIMENTADORES DESLIZANTE:

- AVISO: Instruções de segurança importantes. Siga todas as instruções. A instalação incorreta pode ocasionar ferimentos graves.

- Antes de instalar o movimentador, verifique se o mesmo encontra-se em bom estado mecânico, corretamente equilibrado e abrindo e fechando corretamente.

- O movimentador não pode ser utilizado com uma parte orientada incorporando uma porta integrada (a menos que o movimentador não seja operado com a porta aberta)

- local onde poderá ser instalado: áreas externas ou internas.

- A parte movimentada pode ser de grade ou material maciço, respeitando o peso descrito nos detalhes técnicos..

Obs: Para detalhes técnicos consulte a tabela Movimentadores Deslizante.
(pág. 6 - item 2.2)

10. Vista explodida do movimentador deslizante:

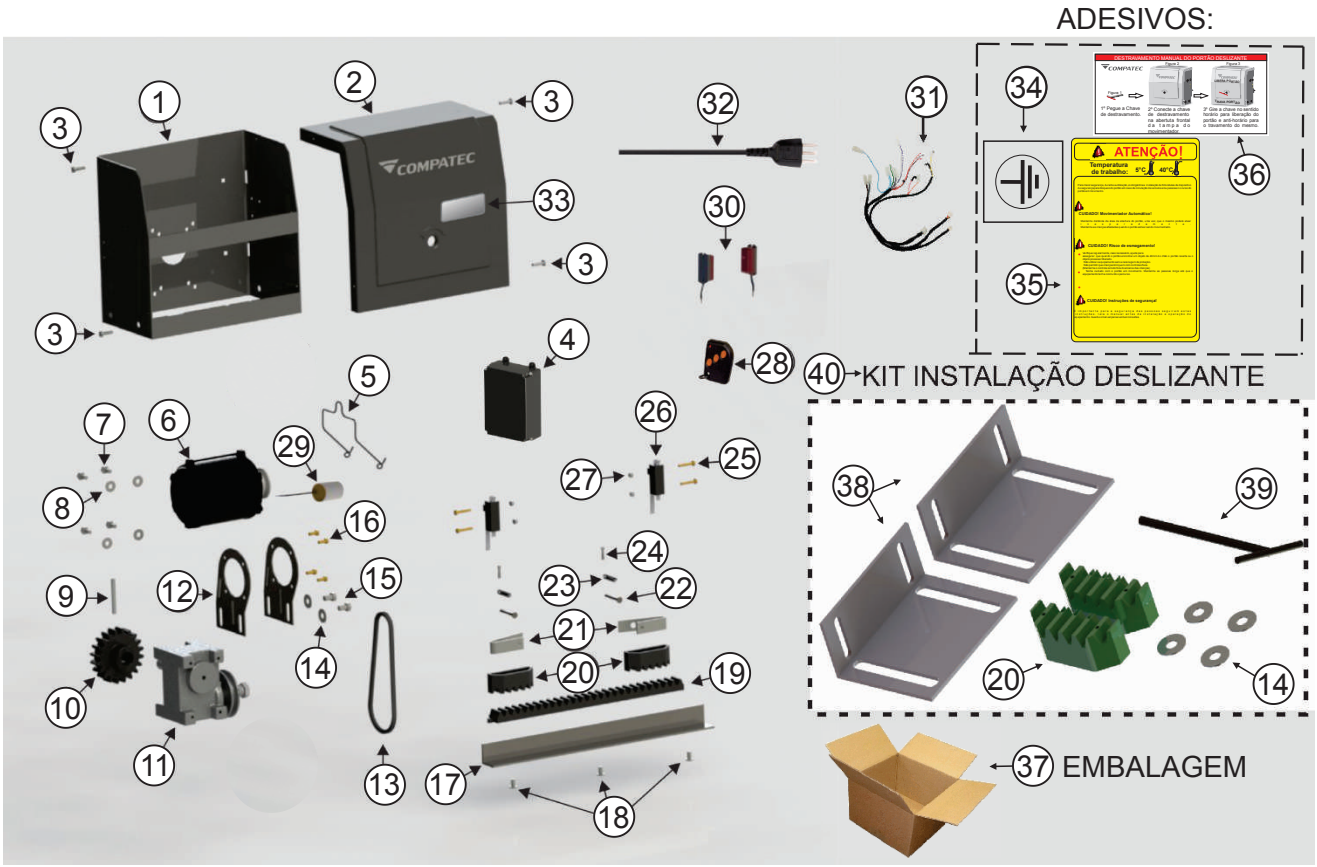
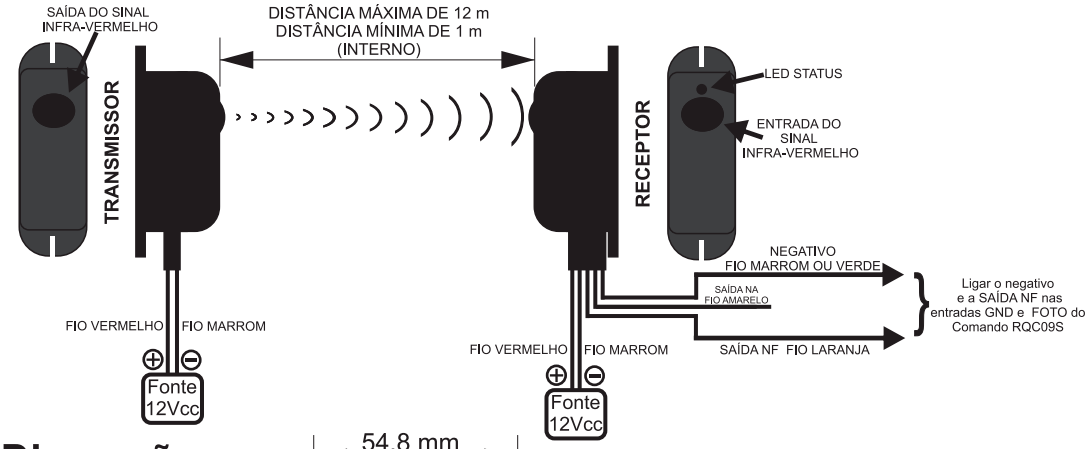


Figura 23: Visão explodida do Movimentador deslizante.

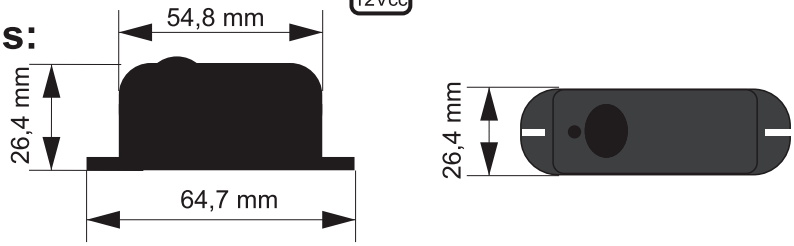
11.Lista de material do movimentador deslizante:

LISTA DE MATERIAIS DO MOVIMENTADOR DESLIZANTE		
ORDEM	**REFERÊNCIA**	**ITENS**
1	5234	BASE C14 FE ZC DESLIZANTE E1 95MM
2	5241	TAMPA DE FIBRA A13 DESLIZANTE
3	5262	PARAFUSO CABEÇA CILINDRICA 3,9 X 9,5 MM
4	4815	RQC 09S NA/NF 433 MHZ APARELHO RECEPTOR DE CONTROLE
5	5261	MOLA DO QUADRO
6	5225	MOTOR ELÉTRICO 1/4
	5227	MOTOR ELÉTRICO 1/3
7	5256	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1/2"
8	5260	ARRUELA LISA 5/16"
9	5248	PINO ESLÁSTICO DA ENGRENAGEM
10	5247	ENGRENAGEM NYLON 29 DENTES
11	5232	REDUTOR PDPJ 1,25 POLIA 48 X 12,7 C/CHAVE T CORRENTE/CREMALHEIRA
12	5246	FLANGE MOTOR REDUTOR
13	5233	CORREIA 3L 180
14	5260	ARRUELA LISA 5/16"
15	5263	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 1/2"
16	5255	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5 X 12 MM
17	5266	CANTONEIRA 1025 MM 1/8" X 1 1/4" X 1,95MM
	5363	CANTONEIRA 1700 MM1/8" X 1/4"
18	5269	PARAFUSO MITO PLASTIC FENDA CRUZADA FLANGEADA
19	5265	CREMALHEIRA 34 CM
20	5267	ACIONADOR MICRO FIM DE CURSO CREMALHEIRA NYLON
21	5240	PALHETA DO MICRO DESL 3MM.
22	5243	EIXO DA MOLA ACIONADA DOS MICROS C/ CONTRAPINO
23	5242	MOLAS DE MICRO DESLIZANTE
24	5244	CONTRAPINO DO EIXO DA MOLA DESLIZANTE .
25	5257	PARAFUSO CABEÇA CILINDRICA 4 X 25 MM
26	5239	MICRO INTERRUPTOR 20A (MICRO FIM DE CURSO)
27	5258	PORCA M4 AUTOFRENANTE
28	2797	RÁDIO TRANSMISSOR RTHT SAW 433 MHZ
29	5237	CAPACITOR P/ MOTOR 10 UF 380V (12UF/ 15UF/ 35UF)
30	4849	SENSOR DE BARREIRA
31	5249	CHICOTE DCC MOV. DESLIZANTE 6+ 6+ 3VIAS
32	5253	TOMADA PVC 3 X 0,75 180G PADRÃO Z 3 PONTAS
33	5669	ADESIVO CARACTERÍSTICAS D13 METALIZADO EXTERNO COMPATEC
	5670	ADESIVO CARACTERÍSTICAS D14 METALIZADO EXTERNO COMPATEC
34	5662	ADESIVO ATERRAMENTO
35	5661	ADESIVO ATENÇÃO MOVIMENTADOR
36	5664	ADESIVO DESTRAVAMENTO MANUAL PORTÃO
37	5483	EMBALAGEM 19 PAP OND DESLIZANTE
38	5245	SUPORTE DE FIXAÇÃO DESL 3MM
39	5509	CHAVE T ACOMPANHAMENTO REDUTOR KIT
40	5355	KIT INSTALAÇÃO DESLIZANTE

12. Sensor de Barreira Compatec:



12.1- Dimensões:



12.2- Princípio de funcionamento:

O Sensor de Barreira Compatec é composto por 2 peças (unidade transmissora e unidade receptora). Com ele é possível montar um sistema de barreira infravermelho para o monitoramento perimetral através de um feixe direcionável. Toda vez que o feixe for interrompido, acionará um contato interno (saída NF) compatível com o Comando RQC09S.
Enquanto o feixe não estiver sendo interrompido, um Led de Status indicará a continuidade do feixe, no momento que o feixe for interrompido o Led desligará.

12.3- Alinhamento

• Ao ligar alimentação da unidade receptora, o seu led LD1 permanecerá aceso constantemente, até que ocorra a obstrução da barreira.
• Alinhe a unidade receptora na unidade transmissora.
• Conclua o alinhamento através da unidade transmissora, movendo o seu feixe “infravermelho” até que o led do receptor acione (indicando o alinhamento do conjunto)
• Encaixe cuidadosamente o gabinete do sensor em sua base e fixe o parafuso para garantia maior segurança.

12.4- Precauções:

• Não instale o sensor de forma que o mesmo possa ser prejudicado por obstáculos que se alteram durante o tempo como plantas trepadeiras, samambaias, etc...
• Não instale o receptor com a lente voltada diretamente ao sol
• É muito importante checar a fonte de alimentação dos sensores. De preferência a instalar a bateria 12V (em paralelo a alimentação da fonte) para evitar disparos por falhas na rede eletrica.
• Não instale os aparelhos em superfícies que poderão sofrer movimento ou trepidações.
• Em caso de animais domésticos instale numa altura superior a detecção dos mesmos.
• Em local de alta incidência de nevoeiro, chuva forte ou de granizo recomendamos a redução em 50% do alcance previsto.

Obs.: O Sensor de Barreira Compatec possui saída NA e NF para aplicações em equipamentos eletrônicos que trabalhem com sistemas NA ou NF.
No Comando RQC09S deverá ser utilizado a saída NF.

Atenção:
A empresa se reserva o direito de alterar as informações e produtos apresentados nesse manual sem aviso prévio)

12.5 Configuração do Jumper:

Transmissor:

COD1 = Fechado: Trabalha com apenas uma barreira. Aberto: Com duas barreiras.
COD2 = Deverá estar sempre fechado.

Receptor:

COD1 = Fechado: Trabalha com apenas uma barreira. Aberto: Com duas barreiras.
COD2 = Fechado: Trabalho saída NA ou NF (sem codificação). Aberto: Saída codificada.

OBS: O sensor de barreira Compatec vem configurado de fábrica com saída NA ou NF (Jumper COD2 do receptor fechado).

Quadro de Comando

RQC09S

(VERSÃO 5.3)

13. Características Técnicas:

-Tensão de trabalho: 127/220 Vca;
- Frequência de operação: 60 Hz;
- Padrões de códigos e nº de usuários:

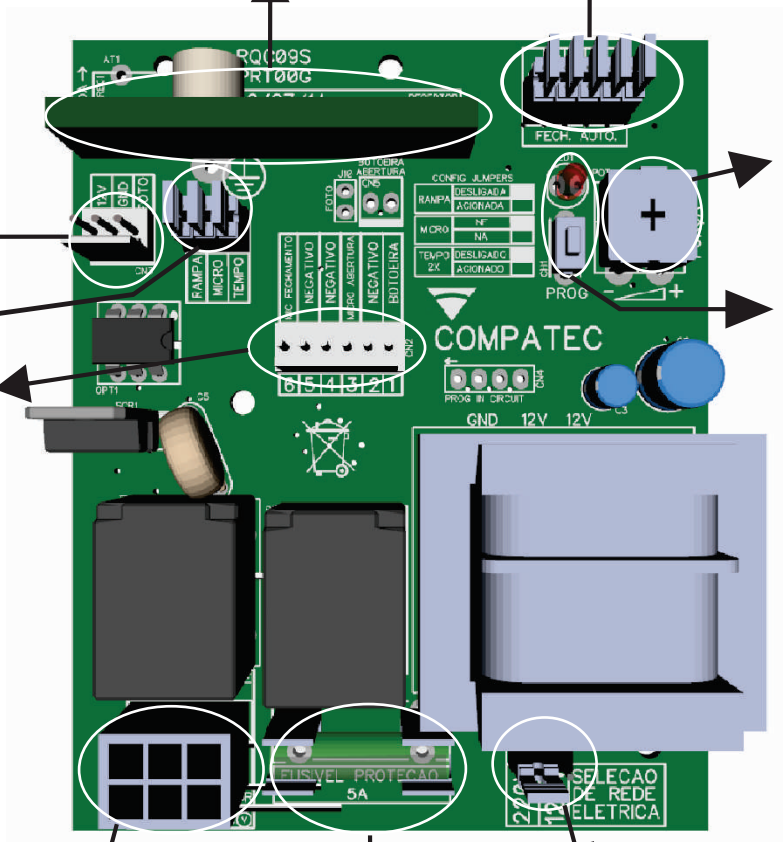
MM (Binário 12 Bits) / nº de usuários infinito;
MC (Trinário 09 Bits) / nº de usuários infinito;
HT (Binário 24 Bits) / 340 usuários;

- Opção para dobrar os tempos (TEMPO X2)
-Fechamento automático programável via jumpers;
-Tempo de percurso auto programável;
-Modo de trabalho com parada, abre-para-fecha;
-Fim de curso NA ou NF;
-Entrada de botoeira comum (abre - fecha);
-Entrada para botoeira de abertura;
-Entrada para fotocélula, sinal “0” ou “1”;
-Alcance ± 30 m;

Selecione a tensão da rede como segue:

Jumper em 127 = 127~130 Vca 60 Hz;
Jumper em 220 = 210~230 Vca 60 Hz;

13.1 Conhecendo o Comando RQC09S


Receptor
Fechamento automático
Conector CN3 de entrada da fotocélula e saída 12vcc.
Seletor de tempo X2 e micro NA/NF, rampa.
Conector CN2 de entrada da botoeira e chaves fim de curso.
Embreagem/força
Tecla e LED de programação
Conector CN1 de entrada da rede e saída para motor.
Fusível de proteção 5A.
Seletor de tensão 127 / 220 Vca.
COMPATEC
PROG
FECH. AUTO.
FUSIVEL PROTECAO
5A
SELECAO DE REDE ELETRICA

13.2- Como Resetar a Memória

13.2.1 - Para apagar **somente o tempo de percurso e rampa,** pressione e mantenha pressionada a tecla “PROG” por aproximadamente 5 segundos até o LED piscar pela segunda vez. Assim que o LED piscar solte a tecla e o LED irá piscar duas vezes confirmando o reset da rampa.
13.2.2 - Para apagar **completamente (tempo de percurso, rampa e CONTROLES)**, pressione e mantenha pressionada a tecla “PROG” por aproximadamente 10 segundos até o LED (LD1) piscar rápido (além da piscada inicial e a de 5 segundos).

13.3- Como Codificar um novo controle

Aperte e solte a tecla “PROG”, o LED irá piscar uma vez e se manter aceso. Em seguida acione a tecla do controle que deseja cadastrar, o LED ira piscar caso seja acionado um controle válido. Caso não for gravado nenhum controle o quadro irá sair (apagando o LED) do modo de cadastro em 25 segundos ou basta apertar novamente a tecla para sair do modo.
Caso a memória esteja cheia ao tentar fazer um novo cadastro o LED irá pistar 20 vezes.

13.4- Minuteira

A minuteira é acionada juntamente com o acionamento da abertura ou fechamento do portão. Ficando acionada por 2 minutos (ou 4 min. caso o tempo 2x esteja ativo) após bater em umas das micros.

13.5- Tempo X 2 (dobrar tempos)

Para dobrar os tempos basta abrir o jumper indicado na placa como “TEMPO”

Jumper fechado: Tempo normal
Jumper aberto: Valores de tempos dobrados (Fechamento Automático, minuteira e de programação de controles)

13.6- Seleção Fim de Curso (NA ou NF)

Para programar a seleção fim de curso, como NA ou NF, basta selecionar o jumper “MICRO”

Jumper fechado: Microchave fim de curso configurada NF;
Jumper aberto: Microchave fim de curso configurada NA;

13.7- Botoeira Abertura (Apenas abertura)

Ao receber um pulso negativo faz com que o portão abra. Este comando apenas abre o portão, não fecha.

OBS: Este comando apenas abre o portão, não fecha.

13.8- Fotocélula (FOTO) : USO OBRIGATÓRIO

O comando RQC09S possui a função fotocélula, o qual pode ser interligado a um sensor de movimento, para a reversão direta do comando. Tendo como função principal o antiesmagamento, conforme exigência da norma IEC-60335-2-103. Quando o portão estiver em curso de fechamento, qualquer objeto ao passar pelo sensor/fotocélula o portão reverte, evitando o esmagamento. Acionamento por pulso negativo (GND), lógica "0" e "1".
Enquanto o sinal da fotocélula estiver obstruído o LED (LD1) ira piscar intermitentemente e ira impedir o usuário de fechar o portão, podendo apenas pará-lo e abri-lo novamente.

OBS: O quadro de comando RQC09S garante seu pleno funcionamento apenas com as fotocélulas da marca Compatec no qual foram homologadas em laboratório.

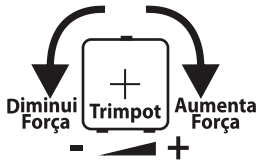
13.9- Programar o tempo de percurso

O tempo de percurso é feito automaticamente durante os dois primeiros acionamentos completos, tanto durante a abertura, como durante o fechamento do portão. Após a instalação completa do movimentador deve-se realizar dois acionamentos, fazendo o portão efetuar o percurso inteiro (até bater nas microschaves) sem nenhuma interrupção. Após isso o tempo de percurso estará programado.

OBS: Caso seja necessário reprogramar o tempo de percurso ele deve ser apagado via tecla de programação (ver item 13.2.1) e programando novamente.

13.10- Força (Embreagem)

A embreagem serve para controlar a força do motor.
Para configurar a força/embreagem deve-se ajustar o trimpot POT1 "FORÇA". Girando no sentido horário a força aumenta e girando do sentido anti-horário a força diminui. Padrão de fábrica com força ao máximo.



OBS: Sempre que for alterada a força deve-se resetar o tempo de percursos e rampa (ver item 13.2.1) e reprogramar os mesmos;

13.11- Rampa (Velocidade final do percurso)

A rampa serve para controlar a velocidade final no percurso do portão, reduzindo o impacto de abertura e fechamento.
A distância de início de acionamento da rampa é programada automaticamente, junto ao tempo de percurso. Essa distância será de aproximadamente 5% do percurso total do portão
Para configurar a rampa basta selecionar o jumper "RAMPA";

Jumper fechado: Rampa desativada;
Jumper aberto: Rampa ativada;

OBS 1: Caso seja necessário reprogramar a rampa ela deve ser apagada via tecla de programação (ver item 13.2.1) e programada novamente.

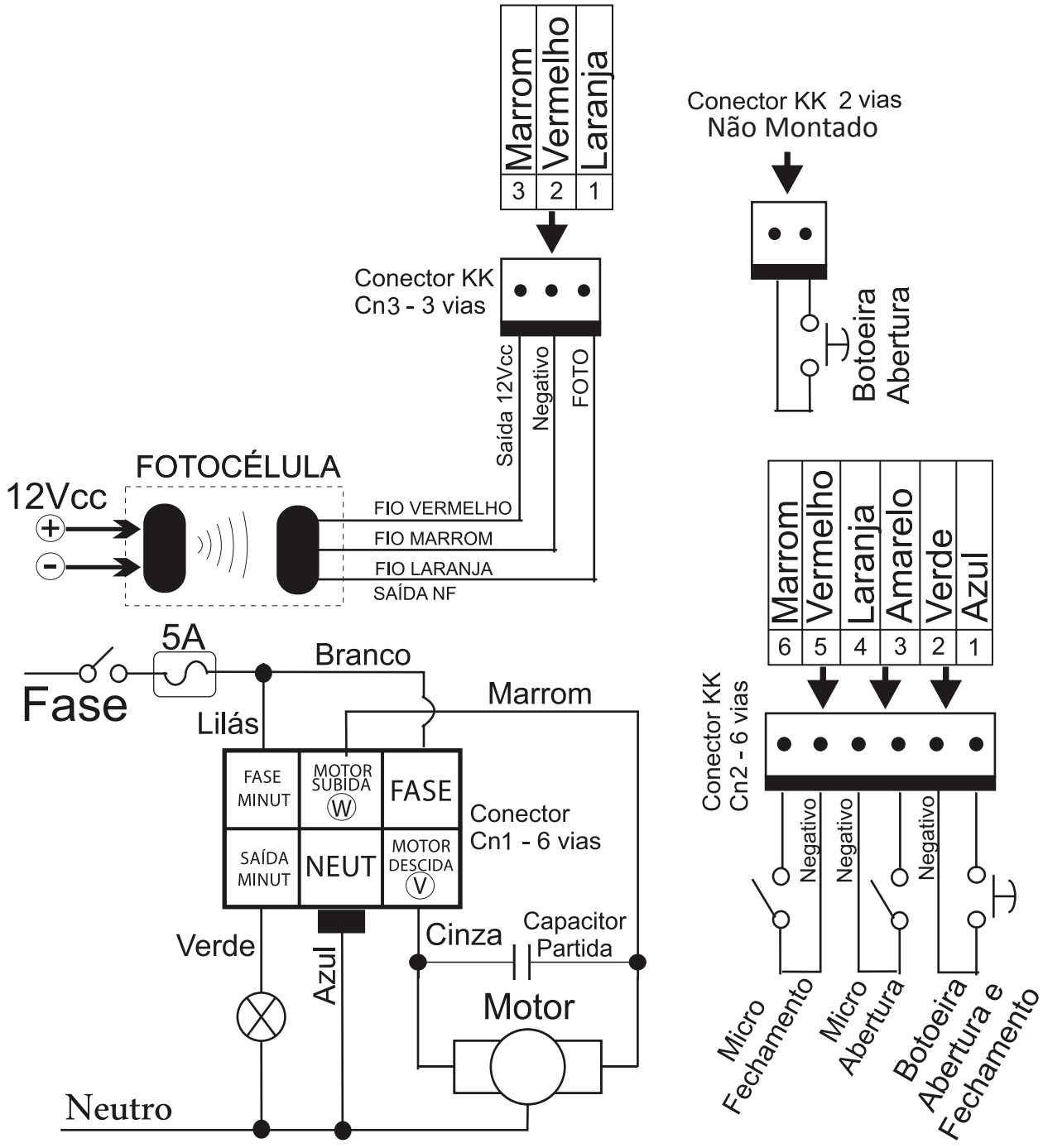
OBS 2: O funcionamento da rampa irá variar dependendo do tipo do portão (tamanho e peso).

OBS 3: Recomendamos o uso da rampa para diminuir o impacto causado pelo fechamento e abertura do portão.

13.12- Configurar o fechamento automático

O fechamento automático serve para que o portão feche automaticamente quando estiver totalmente aberto, o fechamento ira ser acionado após um tempo pré-setado via jumper. Para configurar o tempo de fechamento automático basta selecionar o jumper “FECHA. AUTO.” no tempo desejado (5, 15, 25 ou 35 segundos) ou dobrando o tempo em “TEMPO x2” (10, 30, 50 ou 70 segundos). Padrão de fábrica desabilitado, posição 0s.

14. Diagrama de ligação



SERVIÇO DE
ATENDIMENTO AO CLIENTE

suporte@compatec.com.br
fone:(54)4009 4711

TERMOS DE GARANTIA

A Compatec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação.Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Compatec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação.A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perde seu efeito por:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

Esta garantia não cobre:

Oscilação de tensão, ligação em tensão errada e descarga elétrica provocada por raios. Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo ou descarga elétrica.

IMPORTANTE: Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

Dados do Instalador

Nome: _____
Endereço: _____
Bairro: _____ Cidade: _____U.F. ___
Fone: _____Fax: _____
e-mail: _____

Dados do Cliente e produto

Nome: _____
Endereço: _____
Bairro: _____ Cidade: _____U.F. ___
Fone: _____Fax: _____
Tipo/Modelo: _____
Número serial: _____
Número da Nota fiscal: _____
Data da Instalação: _____

RECORTE AQUI

Declaro haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

____/____/_____ _____

COMPATEC®

Natal Chiarello,440| Sanvitto II |
95012-663| Caxias do Sul - RS
Fone: + 55 (54) 4009 4700
Fax: +55 (54) 4009 4701

Abril / 2015 - R06